

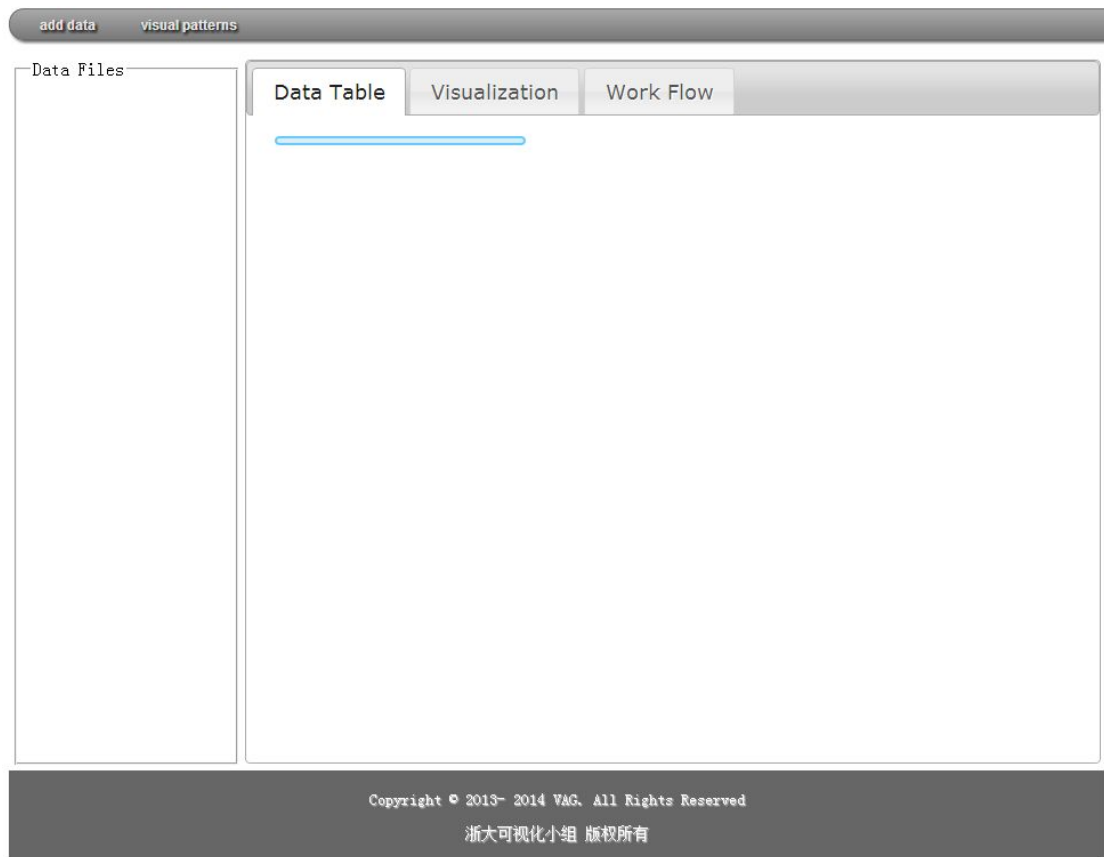
# Weekly Report

2014.1.6~2014.1.12

胡万祺

## 本周工作（可视数据清洗）：

1、重构了所有前端代码，把所有用到的 `css` 代码、`java` 代码都分别独立出来自成文件。修改了页面布局。第一版的页面设计如下所示：



2、与大师姐讨论了关于某些步骤是采用刷新页面的方式还是采用 `ajax` 方式来进行。对于数据清洗这个例子，如果不跟后台通信的话，就不能让后台去处理数据清洗的任务，这样会把整个项目的 `scalability` 被限制在前台的数据清洗能力上，变成一个纯前端的事情。理论上讲，`pandas` 可以处理比较复杂的数据清洗任务（对于更复杂的可以跑 `C` 代码）。少刷新页面确实也是我们要考虑的内容，毕竟生成的可视化越多，就有越多的 `tab`，刷新的负载可能会很大。所以，对于每个数据清洗的步骤都要给后台发 `ajax` 请求，保证前后数据的同步，用户根据后台返回的数据去绘制。所以“选择 `columns`-生成 `chartbar`”这个过程里面，选择完 `columns` 之后还是需要发送 `Ajax` 请求从后台拿数据。目前选择 `columns` 的功能已经完成，但是由于对 `ajax` 不太熟悉，所以前台和后台的通信上遇到了一些困难，到目前为止，根据选择的 `columns` 来绘制 `chartbar` 这个功能暂时还没有完成。

3、给侯雨濛介绍了整个项目并帮助她配置了 python 环境。

4、复习了《汇编与接口》这门课。

## 下周工作：

### 1、可视数据清洗

目的：关联两个或多个数据表格

形式：两张表合并为一张，或是一张表的若干属性并入另一张，或是两张表分别提取若干属性形成新的表（先实现这个）

- 选择一个表格或表格的多个 **columns**，菜单选项 **schema mapping** 中选择并入另一张表或是生成新的表格
- 选择并入——选择一个表格 **tab**；生成新表——自定义表名
- 对于生成新表——选择另一个表格或表格的多个 **columns**，加入到新表
- 一个表格左对齐，一个表格右对齐
- 指定 **mapping rules**（如 **foreign key**）
- 可视化表达对应关系（一一对应，一对多，多对一，多对多）
- 确定完成 **schema mapping**

### 2、准备《汇编与接口》考试

### 3、星期六回家。